**ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ**

| Позначення | Найменування | Примітки |
|---|---|---|
| | Документи, на які посилаються | |
| ДСТУ Б А.2.4-1:2009 | Умовні зображення і познаки трубопроводів та їх елементів | |
| ДСТУ Б А.2.4-41:2009 | "Опалення, вентиляція і кондиціонування повітря. Робочі креслення" | |
| С.4.904-69 | Засоби кріплення сантехнічних пристроїв: | |
| | - засоби кріплення нагрівальних і санітарних приладів; | |
| | - засоби кріплення трубопроводів. | |
| | | |
| | Документи, що додаються | |
| 23-17-ОВ.С | Специфікація виробів та обладнання | на 21 аркуші |

Локальна система СКП-3,4 - передбачає установку фанкойлів стелевого, пристінного, касетного та канального типів фірми «RHOSS» в приміщеннях громадського блоку будівлі АПК-1. Джерелом холодопостачання є проектуємий тепловий насос з повітряним охолодженням фірми «RHOSS» THEQY 2170, що встановлюється ззовні будівлі громадського блоку АПК-1. Холодоносій холодильної машини - розчин пропіленгліколю 40% - для захисту від розмороження. Параметри холодоносія системи - вода 7/12 °С. З метою збереження холодильної потужності внутрішніх блоків системи кондиціонування запроектовано встановлення проміжного теплообмінника «вода/розчин пропіленгліколю 40%» в приміщенні №456.

Локальна система СКП-5 передбачає установку фанкойлів стелевого типу фірми RHOSS в приміщеннях спецпральні побутового блоку будівлі АПК-1. Джерелом холодопостачання є проектуємий чилер з водяним охолодженням конденсатора виробництва фірми «RHOSS» (Італія) TCHEBY 270 HT, що встановлюється в приміщенні №14. За межами будівлі АПК-1 запроектовано встановлення сухого охолоджувача виробництва фірми «Guentner» (Німеччина). Холодоносій системи - вода з параметрами 7/12 °С.

Локальна система СКП-6 - передбачає встановлення фанкойлів стелевого та пристінного типів фірми «RHOSS» в приміщеннях 1-4поверхів будівлі «Квант». Джерелом холодопостачання є проекуєма центральна холодильна машина на базі безконденсаторного чилера виробництва фірми «RHOSS» та виносного конденсатора фірми «Guentner» (Німеччина). Чилер з гідромодулем встановлюється в приміщенні №122. Виносний конденсатор встановлюється ззовні будівлі. Холодоносій системи - вода з параметрами 7/12 °С.

Подаючі та зворотні трубопроводи систем кондиціонування повітря виконати з поліпропіленових труб PN20 Ø20-75 мм. Підводку до чилерів та стояків систем - з сталевих труб. Подаючі та зворотні трубопроводи систем кондиціонування утеплити трубною ізоляцією δ=9 мм фірми Izoflex, а сталеві трубопроводи утеплити пінофолом 8 мм згідно ДБН В.2.5-67:2013.

Прокладання зовнішніх мереж систем кондиціонування виконується надземним способом.

Трубопроводи систем кондиціонування в місцях перетину внутрішніх перекриттів, стін та перегородок прокласти в гільзах з заповненням вогнетривким матеріалом відповідно до вимог ДБН В.2.5-67:2013 (заповнити проміжок між гільзою та трубою монтажною піною негорючого типу Tekapur Firestop).

Для виконання монтажних робіт по встановленню обладнання систем кондиціонування та прокладання трубопроводів необхідно:

- в приміщеннях будівель АПК-1 та «Квант» з підвісною стелею типу «Армстронг» демонтувати карти підвісної стелі в області встановлення фанкойлів, та після завершення монтажних робіт встановити на те саме місце;
- в приміщеннях 1-го поверху будівлі АПК-1 (спецпральня) в місцях прокладання магістральних трубопроводів демонтувати підвісну стелю з профнастилу, та після завершення монтажних робіт встановити на те саме місце;
- в приміщеннях будівлі «Квант» в місцях прокладання магістральних трубопроводів демонтувати підвісну стелю з профнастилу, та після завершення монтажних робіт встановити на те саме місце;
- в приміщенні 2-го поверху будівлі АПК-1 (в межах системи СКП-1) в коридорі пр.217 місця прокладання магістральних трубопроводів системи кондиціонування обшити гіпсокартонним коробом 200х500;
- в приміщеннях 2-го поверху будівлі АПК-1 (в межах системи СКП-1) з відкритими стелями місця прокладання магістральних трубопроводів системи кондиціонування обшити гіпсокартонним коробом 200х150;
- в приміщеннях 310/2 та 218/1 демонтаж існуючого гіпсокартонного П-подібного короба в приміщенні розміром 600х400 мм та влаштування нового того ж розміру на тому ж місці після закінчення монтажу трубопроводів системи кондиціонування;
- демонтаж настінної вагонки з ПВХ в приміщенні № 333 будівлі АПК-1 з подальшим влаштуванням на попереднє місце;
- демонтаж підвісної стелі з плоского шиферу в приміщенні № 350 будівлі АПК-1 з подальшим влаштуванням на попереднє місце4
- влаштування Г-подібних гіпсокартонних коробів в приміщенні № 328 будівлі АПК-1: 300х340 мм по осі Н, в осях 17-20; 300х250 мм по осі Н, в осях 13-16; 300х250 в осях 13-20, С-Н; 300х340 мм по осі 20;
- влаштування Г-подібних гіпсокартонних коробів: 100х150 мм в приміщенні № 310/1 будівлі АПК-1; 400х300 мм в приміщеннях в осях 1-12, Н-С.
- влаштування П-подібного гіпсокартонного коробу 300х200 мм в приміщенні № 328 будівлі АПК-1 в осях 16-17;
- демонтаж та подальше влаштування на попереднє місце гіпсокартонної підвісної стелі в приміщеннях будівлі АПК-1 в осях 13-19;
- влаштування гіпсокартонної панелі 900х3000 мм (для зашивання труб системи кондиціонування) в просторі між колонами в осях 11-12 будівлі АПК-1.

Повний обсяг будівельних робіт див. в розділі АБ.

Обладнання, що застосовується в проекті, сертифіковане і дозволено для застосування на території України. При виконанні робіт по установці обладнання виконувати вимоги заводів-виробників. Роботи по установці обладнання необхідно виконувати спеціалізованим підприємством з дотриманням вимог "Правил техніки безпеки".

Для забезпечення можливості монтажу та обслуговування вентиляційного обладнання системи ПВ1 влаштувати настил з дощок товщиною 40 мм, площею 122 м² по існуючим фермам.

При монтажі, пуску та здачі в експлуатацію системи вентиляції та кондиціонування необхідно користуватися наступними документами:

- Закон України "Про охорону праці";
- ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві»;
- ДБН А.3.1.5-2016 «Організація будівельного виробництва»;
- ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем";

Перед початком будівельно-монтажних робіт робочі повинні пройти інструктаж з техніки безпеки та охорони праці з записом в журнал, а також забезпечені спецодягом та справним інвентарем.

ВИДИ РОБІТ, ДЛЯ ЯКИХ НЕОБХІДНО СКЛАСТИ АКТИ ЗАСВІДЧЕННЯ ПРИХОВАНИХ РОБІТ

| № п/п | Найменування | Примітки |
|---|---|---|
| 1. | Підготовка каналів для прокладання в них трубопроводів. | |
| 2. | Монтаж арматури, автоматики та контрольно-вимірювальних приладів. | |
| 3. | Монтаж трубопроводів систем кондиціонування і кріплення їх до конструкцій будівлі. | |
| 4. | Монтаж повітропроводів систем вентиляції і кріплення їх до конструкцій будівлі. | |
| 5. | Виконання зварних зєднань. | |
| 6. | Гідравлічне випробування систем та їх перевірка. | |
| 7. | | |

| Зм. | Кільк. | Арк. | №док. | Підпис | Дата | 23-17-ОВ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Капітальний ремонт будівель адміністративно-побутового корпусу №1 і "Кванту" Чорнобильської АЕС в частині оснащення локальними системами централізованого кондиціонування повітря | | | |
| ГІП | | Фесенко | | | | Опалення та вентиляція | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | | | | | | | РП | 2 | 30 |
| Розробив | | Куценко | | | | Загальні дані (продовження) | ТОВ "Чернігівська проектна група" | | |
| Перевірив | | Фесенко | | | | | | | |
| Норм.контр. | | Мех | | | | | | | |

Погоджено:

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв.№ об.